

Disciplina: Entomologia Agrícola

Código: BZ071

Turma(s): B

Curso: Ciências Biológicas

Departamento: Zoologia

Setor: Ciências Biológicas

Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de: primeiro semestre 2018

Professor responsável: John Edwin Lattke Bravo

Programa, contendo os itens de cada unidade didática:	Procedimentos didáticos:
<p>Unidade I. Administrativo, objetivos da disciplina, introdução, importância dos insetos. Entomologia como ciência. Que é um inseto? Taxonomia, identificação e coleções, sua importância. Coleta e conservação de insetos e a informação associada. Assuntos legais. Morfologia geral (Adultos e Imaturos). Metamorfose, tipos de metamorfose. Tipos de imaturos: larvas, náides, ninfas, pupas. Tipos de larvas mais comuns. Tipos de pupas. Estruturas e funções da cabeça. Tipos de antenas. Peças bucais e aparelhos bucais. Relação das peças bucais com danos diretos e indiretos em cultivos e em animais. Morfologia do tórax e abdômen. Asas, venação e topografia alar, as modificações mais comuns. As pernas e suas modificações mais comuns. Estruturas e funções. Ecologia dos insetos. Implicações para a sua gestão e controle. Por que podem alguns insetos se tornar pragas?</p>	<p>Aulas expositivas com projetor multimídia. Breve leitura e discussão de notícias entomológicas atualizadas (on-line). Assistir vídeos sobre os temas a tratar. Visita a uma coleção entomológica de pesquisa. Práticas utilizando lupas estereoscópicas observando com insetos conservados para reconhecer estruturas, taxones e se exercitar na utilização de recursos como chaves de identificação.</p>
<p>Unidade II. Ordens Odonata, Trichoptera, Plecoptera, Neuroptera, Phthiraptera, Siphonaptera, Orthoptera, Hemiptera, Dictyoptera, Dermaptera, Thysanoptera, Phthiraptera, Coleoptera, Lepidoptera, Diptera, Hymenoptera. Para cada ordem: características e biologia. Diagnose e biologia de algumas famílias de maior importância econômica – ecológica e na saúde pública e animal. Seu papel como pragas ou agentes de biocontrole.</p>	<p>Aulas expositivas com projetor multimídia. Breve leitura e discussão de notícias entomológicas atualizadas (on-line). Assistir vídeos sobre os temas a tratar. Práticas utilizando lupas estereoscópicas observando insetos conservados para reconhecer estruturas, taxones e se exercitar na utilização de recursos como chaves de identificação. Desenvolvimento de um insetário.</p>

Objetivo (competência do aluno):

Objetivo Geral - Compreender a importância dos insetos no ambiente e na vida humana, particularmente no meio agrícola.

Objetivo Específico - Fazer a relação entre os insetos e a biodiversidade, os processos ecossistêmicos nos agro-ecossistemas e ecossistemas não agrícolas.

Objetivo Geral - Conhecer as técnicas de coleta e amostragem de insetos

Objetivo Específico - Propor técnicas de amostragem e conservação de insetos de acordo com os grupos de interesse, habitat ou finalidade do projeto.

Objetivo Geral - Compreender a importância de documentar e identificar corretamente as amostras.

Objetivo Específico - Reconhecer, documentar e organizar a informação associada aos insetos no campo e laboratório. Conservar a união entre as amostras e a informação.

Objetivo Geral - Capacitar o estudante no uso de atributos que permitam classificar e identificar os principais grupos de insetos até o nível de ordem e algumas famílias.

Objetivo Específico - Utilizar os diferentes recursos possíveis para classificação de insetos: livros, artigos, internet, chaves interativas, aplicações.

Objetivo Geral - Fornecer conhecimentos fundamentais sobre a biologia dos insetos, a base para qualquer plano de controle.

Objetivo Específico - Relacionar as estruturas dos insetos com sua funcionalidade e biologia, assim como as implicações na agricultura, veterinária, saúde pública e ecologia geral.

Avaliação:

Prova I. Prova teórica 1h. Prova prática 1h.

Prova II. Prova teórica 1h. Prova prática 1h.

Insetário

Exame Final.

Valores: Prova Teórica I (20%) + Prova Prática I (20%) + Prova Teórica II (20%) + Prova Prática II (20%) + Coleção (20%)

Observações:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Buzzi, Z. 2013. Entomologia Didática, 6ed. Curitiba : Ed. da UFPR, 579p

Embrapa, 2015. Coleções Entomológicas. 118pp.

Gallo, D. et al, 2002. Entomologia Agrícola. FEALQ. 902pp.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Buzzi, Z. 2009. Nomes populares de insetos e ácaros do Brasil. Ed. da UFPR. 629pp.

<https://projects.ncsu.edu/cals/course/ent425/>

Rigotto, R.M. 2014. Uso de agrotóxicos no Brasil e problemas para a saúde pública. Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, 30(7):1-3

Toshio F, R. et al. 2016. Insetos de importância econômica: guia ilustrado para identificação de famílias. FEPAF. 391pp.

Rafael, J. et al. 2012. Insetos do Brasil: diversidade e taxonomia. Ribeirão Preto, SP, Holos, 796p.

Gullan, P. & Cranston P. 2008. Os insetos: um resumo de entomologia. São Paulo : Roca, 440p.

--

Assinaturas:	Professor responsável: 
	Carimbo e Assinatura
	Chefe do Departamento:  Carimbo e Assinatura Paulo de Tarso da Cunha Chaves Chefe Departamento Zoologia Matrícula SIAPE: 342839
	Coordenador do curso: _____